

# Hoja de datos del producto

## Características

# BMH0702T01A1A

Servo motor BMH - IEC 070 mm - 2,5 Nm - 8000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector recto -encoder abs ST 128b SinCos -IP54



### Principal

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo       | BMH                                                                                                 |
| Tipo de producto o componente     | Servo motor                                                                                         |
| Máximo velocidad mecánica         | 8000 rpm                                                                                            |
| Parada continua de par de torsión | 2,5 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>2,5 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase   |
| Par de bloqueo de pico            | 6,4 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>7,4 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase   |
| Potencia salida nominal           | 600 W para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>900 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase       |
| Par nominal                       | 2,3 N.M para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>2,1 N.m para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase   |
| Velocidad nominal                 | 2500 rpm para LXM32,D30M2 en 10 A, 115 V, 1 fase<br>4000 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 230 V, 1 fase |
| Compatibilidad del producto       | LXM32,D30M2 en 115 V 1 fase<br>LXM32,D18M2 en 230 V 1 fase                                          |
| Extremo de eje                    | Eje suave                                                                                           |
| Grado de protección IP            | IP54 estándar                                                                                       |
| Resolución respuesta velocidad    | 131072 puntos/vuelta                                                                                |
| Freno de retención                | Sin                                                                                                 |
| Soporte de montaje                | Reborde estándar internacional                                                                      |
| Conexión eléctrica                | Conectores rectos                                                                                   |

### Complementario

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Compatibilidad de gama             | Lexium 32                                        |
| [Us] Tensión nominal de suministro | 240 V                                            |
| Número de fases de la red          | Trifásica                                        |
| Continuous stall current ((*))     | 5,38 A                                           |
| Potencia continua                  | 1,51 W                                           |
| Irms de corriente máx.             | 15 A para LXM32,D30M2<br>17,5 A para LXM32,D18M2 |
| Corriente permanente máx.          | 17,71 A                                          |
| Segundo eje                        | Sin extremo de segundo eje                       |
| Diámetro del eje                   | 11 mm                                            |
| Longitud de eje                    | 23 mm                                            |
| Tipo de respuesta                  | SinCos Hiperface monovoltia                      |
| Tamaño brida motor                 | 70 mm                                            |
| Número de pilas de motor           | 2                                                |
| Constante de par                   | 0,46 N.m/A en 120 °C                             |
| Constante de regulación por fcem   | 29,6 V/krpm en 120 °C                            |
| Número de polos de motor           | 10                                               |
| Inercia del rotor                  | 1,13 kg.cm <sup>2</sup>                          |
| Resistencia del estator            | 1,15 Ohm en 20 °C                                |
| Inductancia del estator            | 3,6 mH en 20 °C                                  |

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 3,1 ms en 20 °C                                                                                                            |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 710 N en 1000 rpm<br>560 N en 2000 rpm<br>490 N en 3000 rpm<br>450 N en 4000 rpm<br>410 N en 5000 rpm<br>390 N en 6000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 0,2 x Fr                                                                                                                   |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                                             |
| Longitud                                        | 154 mm                                                                                                                     |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 60 mm                                                                                                                      |
| Profundidad del collar                          | 2,5 mm                                                                                                                     |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                                                                                          |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 5,5 mm                                                                                                                     |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 82 mm                                                                                                                      |
| Peso del producto                               | 2,3 kg                                                                                                                     |

### Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 11,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 20,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 40,0 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 2,0 kg  |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                                                                      |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

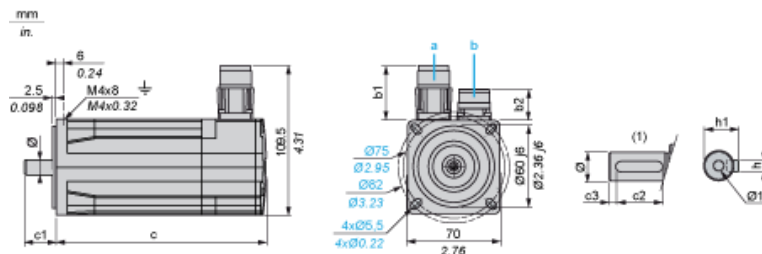
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto BMH0702T01A1A

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones de los servomotores

#### Ejemplo con conectores rectos



- a: Alimentación para freno de servomotor  
b: Alimentación para codificador de servomotor  
(1) Extremo del eje, ranura con chaveta (opcional)

Dimensiones en mm

| Conectores rectos |      | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                                  | Ø     | Ø1 para tornillos |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|----|----|-----|------|-------------------------------------|-------|-------------------|
| b1                | b2   | b1                              | b2   |               |               |    |    |     |      |                                     |       |                   |
| 39,5              | 25,5 | 39,5                            | 39,5 | 154           | 193           | 23 | 18 | 2,5 | 4 h9 | 12,5 <sup>+0</sup> <sub>-0,13</sub> | 11 k6 | M4 × 14           |

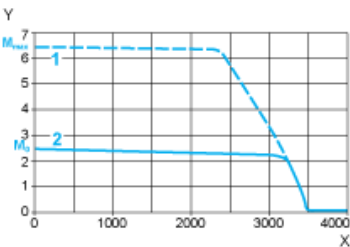
Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos |    | Conectores en ángulo giratorios |      | c (sin freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 para tornillos |
|-------------------|----|---------------------------------|------|---------------|---------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-------------------|
| b1                | b2 | b1                              | b2   |               |               |      |      |      |         |                                       |         |                   |
| 1,55              | 1  | 1,55                            | 1,55 | 6,06          | 7,59          | 0,90 | 0,70 | 0,09 | 0,16 h9 | 0,49 <sup>+0</sup> <sub>-0,0051</sub> | 0,43 k6 | M4 × 0,55         |

Tensión de alimentación monofásica de 115 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D30M2

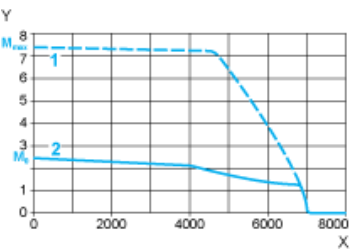


- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2



- X Velocidad en rpm
- Y Par en Nm
- 1 Pico de par
- 2 Par continuo